

SMART AUTHENTICITY DOCUMENT: SIMULASI PENERAPAN RFID SEBAGAI TANDA KEASLIAN IJAZAH BERBASIS ONLINE

Oleh : Faisal Fahmi
NIM : 09520244074

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menganalisis model sistem sebagai simulasi untuk mempermudah sistem pengecekan keaslian ijazah menggunakan *Radio Frequency Identification* (RFID). Diharapkan model sistem ini dapat digunakan sebagai solusi alternatif menangani pemalsuan ijazah dan membantu serta memudahkan pengecekan keaslian ijazah.

Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah *Research and Development* yang terbagi menjadi 8 tahapan. Tahapan tersebut yaitu identifikasi potensi dan masalah, dilanjutkan dengan pengumpulan data dan desain sistem. Desain tersebut selanjutnya diimplementasikan dan divalidasi. Hasil dari validasi tersebut melahirkan bagian yang perlu direvisi. Setelah direvisi, sistem diuji cobakan kepada pengguna. Hasil dari uji coba ini digunakan untuk membentuk sistem akhir.

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dalam tahapan validasi masih ditemukan beberapa kesalahan. Setelah direvisi maka model ini telah memenuhi aspek *maintainability*, *correctness*, *functionality* dan *reliability*. Hasil dari pengujian *usability* oleh pengguna, didapatkan hasil dalam kategori “cukup layak” dengan presentase 56,38%.

Kata Kunci : ijazah, RFID, kelayakan